



Spécialité Mathématiques

Classe de Première

4 février 2026

Pourquoi choisir la spécialité mathématiques ?

Profil idéal

- Vous aimez résoudre des problèmes
- Vous êtes logique et rigoureux
- Attiré par les sciences et la technologie
- Envie de comprendre comment les choses fonctionnent

Une voie royale pour

- Écoles d'ingénieurs
- Études scientifiques
- Médecine
- Économie et finance
- Grandes écoles

Les objectifs de la spécialité

Développer des outils pour résoudre des situations problèmes

En liaison avec d'autres matières pour une approche pluridisciplinaire

Développer l'abstraction et la rigueur

Préparer efficacement la poursuite d'études dans l'enseignement supérieur

Programme : 5 grands thèmes

Algèbre

Suites numériques
Fonctions du 2nd degré
Équations polynomiales

Analyse

Dérivation
Fonction exponentielle
Trigonométrie

Géométrie

Produit scalaire
Géométrie repérée
Calcul vectoriel

Probabilités

Probabilités conditionnelles
Variables aléatoires
Statistiques

Algorithmique

Renforcement des notions
Listes en Python
Programmation

Compétences développées

Chercher

Expérimenter avec des outils logiciels

Modéliser

Simuler, valider ou invalider un modèle

Représenter

Choisir un cadre adapté (numérique, algébrique, géométrique)

Raisonner

Démontrer avec rigueur et trouver des résultats

Calculer

Appliquer des techniques et mettre en œuvre des algorithmes

Communiquer

Expliquer une démarche par oral ou par écrit

Des activités enrichissantes

- Utiliser des logiciels pour simuler et observer (GeoGebra, Excel)
- Développer ses connaissances de Python pour expérimenter
- Conjecturer puis démontrer avec rigueur
- Explorer l'Histoire des Sciences
- Modéliser des situations concrètes
- Apprendre la communication scientifique

Informations pratiques

Volume horaire

4h

en Première

6h

en Terminale

Niveau recommandé

- Moyenne conseillée : 13/20 minimum en seconde
- Pas de lacunes importantes dans d'autres matières
- Travail régulier et rigoureux indispensable
- Discutez-en avec votre professeur de mathématiques pour un conseil personnalisé

Quelles études après la spé Maths ?

Domaines d'études

Mathématiques & Informatique
Physique & Sciences de l'ingénieur
Économie & Finance
Médecine & Statistiques

Formations accessibles

Classes prépa (MPSI, PCSI, ECG...)
Licences scientifiques
Écoles d'ingénieurs
BTS / BUT (numérique, data...)

Combinaisons gagnantes avec d'autres spécialités

Maths + Physique-Chimie → Filières scientifiques, écoles d'ingénieurs

Maths + NSI → Informatique, développement, cybersécurité

Maths + SES → Économie, finance, prépas ECG

Maths + SVT → Médecine, biologie, environnement

Quels métiers après la spé Maths ?

Sciences & Ingénierie

Ingénieur, Chercheur, Physicien, Statisticien, Data analyste

Informatique & Numérique

Développeur, Expert IA, Ingénieur réseaux, Spécialiste bases de données

Finance & Banque

Analyste financier, Actuaire, Trader, Contrôleur de gestion

Santé & Biologie

Médecin, Biostatisticien, Ingénieur agronome, Épidémiologiste

Évaluation au Baccalauréat

Si arrêt après la Première

- Nouvelle épreuve fin de première coef 2 2h
- Les notes du contrôle continu comptent coef 8

Si poursuite en Terminale

- Nouvelle épreuve fin de première coef 2 2h
- Épreuve écrite de 4 heures coef 16 (majeure)
- Un sujet du Grand Oral portera sur cette spécialité coef 10

Format de l'épreuve de terminale

- 4h
- 4 exercices indépendants couvrant les 5 thèmes du programme
- Exercices variés : démonstrations, problèmes, QCM possibles
- Calculatrice autorisée selon le sujet

Conseils pour réussir

La spécialité maths est exigeante mais accessible avec du travail et de la régularité

- 1 Travailler tous les jours pour bien assimiler les nouveaux concepts
- 2 S'entraîner régulièrement avec le manuel et des exercices variés
- 3 Créer des fiches de synthèse pratiques et claires
- 4 Ne pas hésiter à demander de l'aide en cas de difficulté
- 5 Être rigoureux et exigeant avec soi-même
- 6 Participer activement en classe et à l'oral

Au quotidien

- Des exercices pour chaque séance
- 1 test flash chaque semaine
- 1 évaluation de 2h toutes les 3 semaines
- 2 bacs blancs de 4h

La spécialité Mathématiques

Ouvre un maximum d'opportunités

Développe des compétences recherchées
Prépare efficacement aux études supérieures
Garantit rigueur et excellence

Discutez-en avec votre professeur de mathématiques !